⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 109634

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)5月20日

B 31 B 45/00 43/00

7123-3E 7123-3E

未請求 発明の数 1 審杳讀求 (全4頁)

49発明の名称

折畳み容器の成形方法

创特 阻 昭60-250534

29出 願 昭60(1985)11月8日

720条 明 老 79発 明。 者

宮 西 中 西

收 隆 渞

東京都台東区台東1丁目5番1号 東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内 凸版印刷株式会社内

②発 . 明 者 藤 原

男 武

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内

创出 願 人 餌

ЮH

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

人 ハウス食品工業株式会

東大阪市御厨栄町1丁目5番7号

社

心細胞が争掛(内容に変更なし)

1 発明の名称

折畳み容器の成形方法

2.特許請求の範囲

多角形状底板の一辺おきに表出側板、及び折込 側板が連設し、該表出側板、折込側板間に折込板 が連設して成る容器の成形方法に係り、雄型、雌 型より成る成形具によって前記表出側板を起立さ せると同時に、前記折込側板を前記表出側板の側 部内方向を起立させることで前記折込板を表出側 板内面に折り重なる如く完全に折り曲げる折畳み 容器の成形方法。

5. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は一枚の板紙から成る折り畳み容器の折 り曲げ成形方法に係るものである。

(従来技術)

紙製容器の構成はデザインの新規性を争ったり、 また内容物との関連性などの理由により種々様々

なものが世に出回っている。これら容器の内にあ って、一枚のプランクスを折り曲げるだけで形成 できる接着剤、接着部材を必要としないものが一 つの区分を成している。本発明が対象とする容器 もこの区分の内に含まれ、その構成は底板の一辺 おきに表出側板、折込側板が連設し、両側板間の 折込板を表出側板内面に折り返すことで各側板を 起立させるものである。

そしてこの容器の成形方法は通常の成形具によ る成形のように各折線を折り曲げて、組み立てる 方法が、折込板が有るために用いることができな いので、必然的に手作業で行っていたのが現状で

(発明が解決しようとする問題点)

一般的に手作業で折り曲げ成形していたのでは 生産業が悪いのはあたりまえであるが、特に本発 明が対象とする容器は折り曲げ箇所が多く、しか も折込板を表出側板の内面に当接する如くまで強 く折り曲げなくてはならず、また容器を完全に折 り曲げ成形してしまうまでは、容器自体の保形性

が悪いので、作業は一段と困難なものとなる。従って事実上、この容器を大量生産することは不可能であった。

そこで本発明は、成形具を用いて板紙内の折線ではなく、各側板を折り立てることで折込板をも折り曲げ成形する、従来の手作業に比較して格段に生産性を向上させる成形方法を提示する。

(問題点を解決するための具体的手段)

本発明成形方法は、多角形状底板の一辺おきに
表出側板、及び折込側板が連設して成る容器を対
象にし、この容器を板紙から、雄型と雌型より成
る成形具によって前記表出側板を起立させると同時に、前記折込側板を前記表出側板の側部内方向
に起立させることで前記折込板を表出側板内面に
折り重なる如く完全に折り曲げて、容器を完全に
折り曲げ成形する。

(作用)

容器の折線上に筋押しを施した程度の板紙を成 形具の雌型上に設置し、雄型により押し込む。こ の時、表出側板、及び折込側板が成形具の側面に

- 3 -

けば、容器折り曲げ成形後、相対する蓋板同士を 連結することで容器の開口部を覆うのと同時に容 器の組立て状態を保持する。

次に本発明で用いる成形具を説明すると、第1 図に示す成形具雌型(1)は、容器の表出側板(102) にする八角形状底面(2)の、容器の表出側板(102) に対応する辺上に、垂直に近い状態に起立する側面(3)を設け、数側板(102)と対応するのと近側板(102)と対応すると形状であると共に、その上辺がさる。そり両側辺がさらに横方のは傾をである。との状態に近近する側面(4)を設け、数側面(4)は折込側板をしての状態で側面(3)と側面(4)両側辺との状態で側面(3)と側面(4)両側辺との状にのへ先細り状に伸びる隙間(5)をそれぞれ形成する。また、各側面の上部は面取りしてある。

前記成形具雌型と対応する雄型(10)は第2図に示すように八角形状底面(1)の各辺にそれぞれ雌型の側面(3)と対応する側面(2)、及び側面(4)に対応する

従って起立する。そうしてフリー状態にあった折 込板を表出側板内面に折り重なる如く完全に折り 曲げる。

(実施例)

本発明を図面に示す実施例に従い詳細に説明していく。

まず本発明の対象とする容器(100)の一実施例を第5図に示す展開平面図に従い説明すると、 八角形状底板(101)の一辺おきに、上辺が長くなる台形状表出側板(102)と、長方形状折込側板(103)が順次折線(104)を介して連設し、さらに各表出側板(102)と折込側板(103)の側部間に三角形状折込板(105)を表出側板(102)とは折線(106)を介して、折込側板(103)とは折線(107)を介してそれぞれ連設して成る。ここで各折線のうち(104)、(106)は谷折線で、折線(107)は山折線である。

また上記実施例ではトレー状のものとしたが、 例えば表出側板の上部に蓋板を連設することも可 能であり、この時蓋板先端に係止手段を設けてお

- 4 -

側面(3)を起立させ、該側面(3)は容器の折側板(103)とはぼ一致するが、側面(2)は容器の表出側板(102)より上辺がやや短い、つまり両側辺がさらに急角度に傾斜する台形状となっている。そして、側面(2)の側辺と側面(3)の側辺とを、側面(3)からほぼ直角状に伸びる三角形状側面(4)で結んで成る。

そして、容器を折り曲げ成形するには、雌型(1)上に、打ち抜き時に同時に各折線上に筋押しを施した板紙を、位置決めをした上で載置し、堆型(1)により押し込み、雌型の側面(3)と(4)によりそ起きれ板紙の喪出側板(102)と折込側板(103)を起同に表出側板(102)が折込板(105)を雌型の隙間(5)内に引き込むので折線(106)が折り曲がり、かつ折込側板(103)が折込板を表出側板があり、かつ折込側板(103)が折込板を表出側板があり、かつ折込側板(103)が折込板を表出側板がある(第105)が折り曲がるで折線(107)が折り曲がる(第3次に押しつけるので折線(107)が折り曲がる(第3次に押しつけるので折線(107)が折り曲がる(第3次に押しがあるが形式)は、地型の側面(3)と(4)の角部により雌型の側面(4)側部に押し付けられる。

つまり表出、折込側面を起立させることで自動的に折込板を折り曲げ、各折線を完全に折り曲げるわけである。本発明においては一時にかなりの角度まで側板を起立させるので、あらかじめ折線(106),(107)を仮折りしておくと容易に行える。(発明の効果)

第1図、及び第2図は成形具を示すもので第1図は雌型の平面図、第2図は雄型の底面図、第3図、及び第4図は成形状態を示し、第3図は平面

図、第4図は一部破断図、第5図、及び第6図は容器を示し第5図は展開平面図、第6図は組立完成斜視図である。

(1)……成形具雌型,

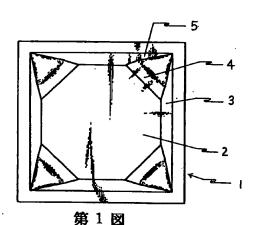
00 ……成形具雄型,

(100)……容器,

(102) …… 表出側板,

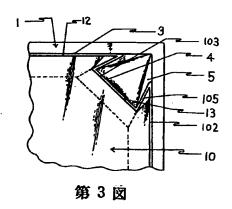
(103) ……折込側板

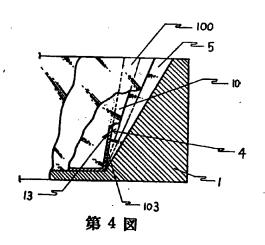
(105) ……折込板

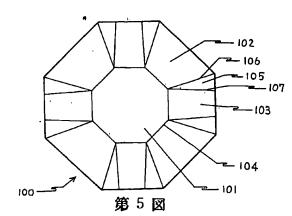


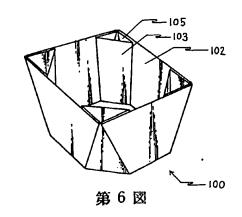
13

第 2 図









手 統 補 正 魯 (方式)

昭和61年2月27日

特許庁長官 殿



事件の表示
 昭和60年特許顯第250534号

発明の名称
 折畳み容器の成形方法

3 . 補正をする者 事件との関係 特許出願人 住所 東京都台東区台東1丁目5番1号 名称 (319) 凸版印刷株式会社 代表者 鈴 木 和 夫

4. 補正命令の日付昭和61年1月28日(発送日)

5. 補正の対象 明 細 審 全 文

6. 補正の内容 願書に最初に添付した明細書の浄書・別紙の とおり(内容に変更なし)